

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом ГАГУ
Протокол № 2 от 30.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Цифровые технологии
Кафедра: кафедра математики, физики и информатики
Факультет: Физико-математический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. ректора _____ / Гусельникова Н.В. /
Проректор по УР _____ / Куриленко Т.К. /
Начальник УМУ _____ / Баданова Т.А. /
Декан _____ / Часовских Н.С. /
И.о. зав. кафедрой _____ / Богданова Р.А. /

[illegible][illegible][illegible][illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17 2/6	34 2/6	17 1/6	16 3/6	33 4/6	16 1/6	15 5/6	32	14 3/6	9	23 3/6	123 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3 4/6	5 5/6	3 1/6	3 2/6	6 3/6	4	3 3/6	7 3/6	2 1/6	2 1/6	4 2/6	24 1/6
У	Учебная практика	1 2/6	4/6	2		2	2		2 4/6	2 4/6	2 4/6		4 4/6	9 2/6
П	Производственная практика											4	4	4
Пд	Преддипломная практика										2	2	2	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы		7 4/6	7 4/6		7 4/6	7 4/6		7 5/6	7 5/6	3/6	8 5/6	9 2/6	32 3/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30 1/6	52 1/6	21 5/6	30 2/6	52 1/6	21 4/6	30 4/6	52 2/6	21 2/6	30 5/6	52 1/6	208 5/6
Студентов		22												
Групп		1												

[illegible]

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.О.01		История России	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-4.УК-5
Б1.О.02		Основы российской государственности	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-4.УК-5
Б1.О.03		Философия	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-5; ИД-4.УК-5
Б1.О.04		Финансово-экономический практикум	ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7
Б1.О.05		Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8
Б1.О.06		Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4
Б1.О.07		Культура речи и деловое общение	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-3.УК-5
Б1.О.08		Информационные и цифровые технологии	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-3.УК-4
Б1.О.09		Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8
Б1.О.10		Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.О.11		Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10
Б1.О.12		Методы проектной деятельности	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6
Б1.О.13		Проектная деятельность в цифровых технологиях	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-2.ПК-2
Б1.О.14		Психология и педагогика	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6
Б1.О.15		Основы фундаментальной математики	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3
Б1.О.15.01		Математический анализ	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3
Б1.О.15.02		Алгебра	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3
Б1.О.15.03		Аналитическая геометрия	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.15.04(К)		Курсовая работа по модулю "Основы фундаментальной математики"	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3
Б1.О.16		Общепрофессиональный	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-3.ПК-2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.16.01	Б1.О.16.01	Дифференциальные уравнения	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
	Б1.О.16.02	Комплексный анализ	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
	Б1.О.16.03	Функциональный анализ	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
	Б1.О.16.04	Теоретическая механика	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
	Б1.О.16.05	Численные методы	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4
	Б1.О.16.06	Уравнения с частными производными	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
	Б1.О.16.07	Дискретная математика и математическая логика	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
	Б1.О.16.08	Математические основы криптографии	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4
	Б1.О.16.09	Математическое моделирование	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
	Б1.О.16.10	Информационные технологии	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
	Б1.О.16.11	Теория чисел	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
	Б1.О.16.12	Дифференциальная геометрия и топология	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
	Б1.О.16.13	Стохастический анализ	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
	Б1.О.16.14	Математическая статистика и случайные процессы	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
	Б1.О.16.15	Технологии программирования	ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-3.ПК-2
	Б1.О.16.16	Базы данных	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ПК-2
	Б1.О.16.17	Информационная безопасность	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-3.ПК-2
	Б1.О.16.18	Компьютерные сети	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
	Б1.О.16.19	Операционные системы	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-3.ПК-2
	Б1.О.16.20	Архитектура ЭВМ	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
	Б1.О.16.21	Введение в системы автоматизированного проектирования	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.01	Б1.В.01	Физика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
	Б1.В.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.02.01	Б1.В.02.01	Web-технологии	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
	Б1.В.02.02	Введение в машинное обучение и искусственный интеллект	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.03		Педагогическая подготовка	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.03.01	Б1.В.03.01	Методика обучения математике	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
	Б1.В.03.02	Методика обучения информатике и ИКТ в школе	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору 1 (УК)	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В.ДВ.01.01	Визуальная психодиагностика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-6
	Б1.В.ДВ.01.02	Гены и здоровье	ИД-1.УК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Б1.В.ДВ.01.03	Логика	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
	Б1.В.ДВ.01.04	Межкультурные деловые коммуникации	ИД-1.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.В.ДВ.01.05		Мифы и предания Алтая	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.06	Синергетическое видение мира	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.01.07	Организация туристской деятельности	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.В.ДВ.01.08	Основы ораторского мастерства	ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.В.ДВ.01.09	Экология как наука управления собой и миром	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6
Б1.В.ДВ.01.10	Тайны человеческого лица	ИД-1.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (УК)	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Базовое программирование на Python	ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Древнетюркские памятники Горного Алтая	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5
Б1.В.ДВ.02.03	Культурогенез	ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.В.ДВ.02.04	Лечебная физическая культура и массаж в детской практике	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.02.05	Мир современной культуры: перспективы XXI-го века	ИД-1.УК-5; ИД-4.УК-5
Б1.В.ДВ.02.06	Полемика: теория и практика	ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.02.07	Природные основы рекреационно-туристических ресурсов	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6
Б1.В.ДВ.02.08	Психология стресса	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8
Б1.В.ДВ.02.09	Тайм-менеджмент	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6
Б1.В.ДВ.02.10	Химия ядов и ядовитых веществ	ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные информационные системы	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Нейронные сети	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация измерительного эксперимента	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Фрактальная геометрия	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ данных в R	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная статистика	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Основы программирования в R	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Пакеты статистических программ	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Легкая атлетика	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.07.03	Зимние виды спорта	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.07.04	Спортивные и подвижные игры	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.07.05	Физкультурно-спортивное совершенствование	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.07.06	Адаптивная физическая культура	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-2.ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3
Б2.О.02(У)	Учебная практика по LaTeX	ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-2.ПК-2
Б2.В.01(У)	Получение первичных навыков разработки и представления IT-проектов	ИД-2.ПК-2
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6
Б2.В.04(У)	Получение навыков разработки web-приложений	ИД-2.ПК-2
Б2.В.05(У)	Учебная практика по элементарной математике	ИД-3.ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О	Обязательная часть	
ФТД	Факультативные дисциплины	ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10
ФТД.В.01	Антикоррупционное поведение	ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10
ФТД.В.02	Социально-психологический тренинг	ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6
ФТД.В.03	Спецкурс на иностранном языке	ИД-1.УК-4
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8

